

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 1 部門第 2 区分

【発行日】平成24年10月4日(2012.10.4)

【公開番号】特開2011-245320(P2011-245320A)

【公開日】平成23年12月8日(2011.12.8)

【年通号数】公開・登録公報2011-049

【出願番号】特願2011-151504(P2011-151504)

【国際特許分類】

A 6 1 J 1/10 (2006.01)

【F I】

A 6 1 J 1/00 3 3 5 D

A 6 1 J 1/00 3 3 5 C

A 6 1 J 1/00 3 3 5 B

【手続補正書】

【提出日】平成23年8月2日(2011.8.2)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

穿孔ピンと流体ポートを有する流体容器において使用するポート閉鎖システムであって

、
流体ポートを閉鎖状態で封止するよう構成された投与ハウジングを備え、該投与ハウジングが、流体ポートと結合するように構成されるベース面と、流体ポートから外側方向に向くように構成される内面と、ベース面を越えて内面から延びるスリーブと、流体の流れに対してスリーブを封止するためにスリーブに接続された隔膜とを有し、

スリーブが、上部および下部を有し、上部が、内面に隣接し、かつ下部よりも直径が小さい開口を有し、上部と下部との間の直径の変化によって、穿孔ピンの直径にかかわらず、使用中に、スリーブが穿孔ピンを受け入れかつ穿孔ピンと封止可能に結合することを可能にし、前記ポート閉鎖システムがさらに、

投与ハウジングに接続されたキャップアセンブリを備え、該キャップアセンブリが、内面を封止するために、投与ハウジングの内面と嵌合するように形成されたアンダーシェルト、スリーブの上に位置した封止された開口へのアクセスを提供する取り外し可能なキャップとを含み、

ベース面が、封止リングと溝部とを含み、封止リングが、流体ポート内に封止可能に収容されるように構成され、溝部が、封止リングとスリーブとの間に位置している、ポート閉鎖システム。

【請求項 2】

投与ハウジングおよびキャップアセンブリが、流体容器と結合して使用する前に、サブアセンブリとして組み立てられかつ予め滅菌されるように構成されたポートアセンブリを形成し、

ポート閉鎖システムが、流体容器の充填後に、流体容器とともに加熱滅菌するように構成される、請求項 1 に記載のポート閉鎖システム。

【請求項 3】

スリーブが、キャップアセンブリ内の封止された開口の下で窪み、スリーブが偶発的に汚染されるのを防止する、請求項 1 に記載のポート閉鎖システム。

【請求項 4】

スリーブの上部が、開口に隣接したワイパーを含み、ワイパーの内径は、開口の直径よりも小さい、請求項 1 に記載のポート閉鎖システム。

【請求項 5】

ワイパーが、スリーブとは異なる材料から形成され、スリーブ上に共射出成形される、請求項 4 に記載のポート閉鎖システム。

【請求項 6】

スリーブの上部が、内側にテーパ状になっている、請求項 1 に記載のポート閉鎖システム。

【請求項 7】

スリーブの上部が、凸状の外面を形成するように、曲線で内側にテーパ状になっている、請求項 6 に記載のポート閉鎖システム。

【請求項 8】

スリーブの上部が、均一な壁厚と、凹状のスリーブ内面を有する、請求項 7 に記載のポート閉鎖システム。

【請求項 9】

穿孔ピンと流体ポートを有する流体容器において使用するポート閉鎖システムであって

、
流体ポートを閉鎖状態で封止するよう構成された投与ハウジングを備え、該投与ハウジングが、流体ポートと結合するように構成されるベース面と、流体ポートから外側方向に向くように構成される内面と、ベース面を越えて内面から延びるスリーブと、流体の流れに対してスリーブを封止するためにスリーブに接続された隔膜とを有し、

スリーブが、上部および下部を有し、上部が、内面に隣接し、かつ下部よりも直径が小さい開口を有し、上部と下部との間の直径の変化によって、穿孔ピンの直径にかかわらず、使用中に、スリーブが穿孔ピンを受け入れかつ穿孔ピンと封止可能に結合することを可能にし、前記ポート閉鎖システムがさらに、

投与ハウジングに接続されたキャップアセンブリを備え、該キャップアセンブリが、内面を封止するために、投与ハウジングの内面と嵌合するように形成されたアンダーシェルと、スリーブの上に位置した封止された開口へのアクセスを提供する取り外し可能なキャップとを含み、

スリーブの上部が、曲線で内側にテーパ状になっており、均一な壁厚を有し、かつ穿孔ピンと封止可能に係合するために凹状のスリーブ内面を有する、ポート閉鎖システム。